Escapy 2.0 Engine Specification and User Guide

Генрих Тимур Домагальски

31.07.2017 Издаине 1

Содержание

1	Начало работы	3
2	Пакет Environment	Ę

О движке

Escapy2 это игровой движок написанный на java с использованием библиотек Dagger1, libGDX и Gson. Поскольку libGDX является лишь низкоуровневой оберткой над lwjgl - движок дает полноту простора в использовании openGL, в свою очередь Dagger делает код более модульным и масштабируемым. На момент издания этого документа, движок состоит из четырех ключевых пакетов:

- 1. Desktop
- 2. Environment
- 3. Graphic
- 4. Group

Каждому из вышеперечисленных пакетов посвящена отдельная глава, подробнее со структурой арі можно ознакомится через javadoc. На конец следует сразу заметить, что данный документ, так же как и сам движок расчитан на разработчиков неплохо знакомых с java и ООП, а так же основами openGL. Основной задачей документа не является скурпулезное описание API - за этим следует идти в javadoc, основная же цель документа - в первую очередь обрисовать возможности движка, его принцип работы, а так же life-cycle и тп.

1 Начало работы

Вход производится похожим образом как в libGDX и lwjgl - в main с созданием инстанции LwjglApplication. Для этого создается объект LwjglApplicationConfiguration который загружается из json файла с помощью EscapyDesktopConfigLoader, о самих загрузчиках и механизме сериализации в движке более подробно потом.

```
"type": "EscapyConfiguration",
    "name": "MainConfiguration",

"resizable": false,
    "vSync": true,
    "fullscreen": false,
    "forceExit": true,
    "useGL30": true,

"scrWidth": 1920,
    "scrHeight": 1080,

"fps": 25
```

При создании LwjglApplication в качестве аргумента передается EscapyApplicationAdapter, который в свою очередь в качестве аргумента принимает класс наследующийся от EscapyGameContext и varargs модулей Dagger'a.

Подробнее о том как использовать модули Dagger'a можно прочитать на оффициальном сайте проекта (http://square.github.io/dagger/). EscapyGameContext имеет два конструктора, один из них как аргумент принимает инстанцию класса унаследованного от EscapyGameContextConfiguration - абстрактного класса предоставляющего конфигурацию проекта через методы которые можно перегрузить в случае необходимости.

2 | Πακετ Environment